***ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS***

***ISO/IEC 29110-4-1:2011***

***HISTORIAL DE VERSIONES***

| ***VERSIÓN*** | ***FECHA*** | ***DETALLE DEL CAMBIO*** | ***AUTOR*** | ***FECHA AUTORIZACIÓN*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 16/05/2019 | Creación del documento | Ivan Gamboa Ultreras | 20/05/2019 |
| 1.1 | 21/05/2019 | Modificación del apartado Requisitos-Interfaz de Usuario | Ivan Gamboa Ultreras | 21/05/2019 |

# **Introducción**

En el presente documento se muestra todo lo referente a los requisitos que tendrá el software a desarrollar, desde los aspectos básicos como pueden ser qué tipos de usuario contemplara el sistema, así como las características más específicas, como lo son las restricciones o permisos con los que contara cada tipo de usuario.

# **Propósito**

El objetivo de este documento consiste en recopilar y hacer constancia de los requerimientos tanto funcionales como no funcionales que serán necesarios para la elaboración del proyecto.

# **Alcance del Proyecto**

El software será de uso exclusivo para la compañía y estará implementado en solo un equipo de cómputo propiedad de la misma, sin embargo, este contará con la opción de tener múltiples usuarios, así como un usuario Propietario que tendrá más privilegios de uso que los usuarios de Empleado.

# **Descripción Global**

El sistema contara con una interfaz amigable e intuitiva la cual mostrara las diferentes opciones que dicho sistema puede realizar, entre las que se encuentra la consulta y manejo de cantidad del producto por parte de un usuario Empleado, así como a adición y eliminación de registros por parte del usuario Propietario.

# **Perspectiva del Producto**

El cliente desea un software el cual tenga todas las funciones que el necesita o que alguna vez llegue a necesitar y se considera un desarrollo en el cual, el producto cuenta con dichas necesidades ya que podrá manipular la información de sus productos de una manera sencilla y eficaz, así como proteger dicha información de errores causados tanto por el dueño del local como de sus empleados.

# **Clases de Usuarios y Características**

El usuario principal o Propietario contara con:

* Altas, Bajas, Cambios y Consultas de la información de los productos.
* Agregación y Eliminación de usuarios.

El usuario secundario o Empleado contara con:

* Aumento y disminución de las cantidades de productos.

# **Requerimientos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Características*** | ***Descripción*** | ***Estado*** |
| Funcionalidad | El software estará instalado en solo un equipo de cómputo de propiedad de la compañía del cliente de tal modo que su uso se limitara al dueño y personal. | Verificado Validado |
| Interfaz de usuario | Interfaz intuitiva que mostrara las diferentes opciones que ofrece el software.  El cliente estableció una paleta de colores para el diseño de la interfaz. | Verificado Validado |
| Interfaces externas | No aplica | ---------------- |
| Confiabilidad | Una vez desarrollado el sistema tenemos la certeza para asegurar que funcionara como se espera a nivel lógico, ya que se tendrán en cuenta todos los posibles errores que se pudieran llegar a generar, esto con la finalidad de implementar medidas de prevención para así otorgar los resultados esperados en su totalidad.  Para el manejo de la base de datos es necesario autenticarse con nombre y contraseña de usuario, evitando de esta manera que de algún modo externo se pueda acceder a la base de datos, además de que esta estará ubicada en el mismo equipo donde se implementa el sistema. | Verificado Validado |
| Eficiencia | El programa además de la baja taza de errores contara con un manejo rápido de la información, esta rapidez se verá presente tanto en la exploración del programa a través de la interfaz, como lo pueden ser los cambios de ventana, así como en el manejo de los datos, asegurando de esta manera que los cambios hechos se vean reflejados en la aplicación al instante. | Verificado Validado |
| Mantenibilidad | Al ser un sistema siempre que trabaja con instrucciones como lo son Altas, Bajas, Cambios y Consultas, este será fácil de modificar si es necesario, principalmente para solucionar errores o hacer cambios mínimos que no afecten en gran medida al objetivo principal de su funcionamiento. | Verificado Validado |
| Portabilidad | No aplica | ---------------- |
| Limitaciones/Restricciones de diseño y construcción | No aplica | ---------------- |
| Interoperabilidad | No aplica | ---------------- |
| Reutilización | El sistema se puede llegar a modificar con las restricciones de otro cliente, para ser reutilizado las veces que se requiera. | Verificado Validado |
| Legal y reglamentario | No aplica | ---------------- |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID del requisito*** | ***Descripción*** |
| RF01 | El sistema contara con la función de agregar registros de productos a la base de datos |
| RF02 | El sistema contara con la función de eliminar registros de productos de la base de datos |
| RF03 | El sistema contara con la función de modificar los registros de productos en la base de datos |
| RF04 | El sistema contara con la función de aumentar y disminuir las cantidades de productos almacenados en la base de datos. |
| RF05 | El sistema tendrá protección con la ayuda de un Inicio de Sesión obligatorio. |
| RF06 | El sistema tendrá la opción de crear usuarios de tipo Empleado una vez se haya iniciado sesión como usuario Propietario. |
| RF07 | El sistema contara con la función de realizar consultas de los productos registrados así como de las cantidades de cada uno de estos. |
| RF07 | El sistema contara con una interfaz agradable a la vista y simple para dar prioridad a la funcionalidad. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ivan Gamboa Ultreras  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Encargado del Proyecto | Albar de la Torre García  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Empleado de Quality Soft | Celia Correa Gaeta  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Propietaria del Negocio |